



M4PLANT

Anlagenbau Software
www.cad-schroer.de



M4PLANT

Software für die größenunabhängige Anlagenplanung

Anlagenbau-Software muss integrierbar, skalierbar und modular aufgebaut sein. M4 PLANT verbindet diese Eigenschaften mit einer innovativen und größenunabhängigen 3D-Anlagenplanung. Die datenbankbasierte Anlagenbau-Software ermöglicht eine regelbasierende und spezifikationsgetriebene 3D-Rohrleitungsplanung. Dank der Integration mit dem R&I-Modul können Rohrleitungen in M4 PLANT direkt auf Basis der verfahrenstechnischen Planung verlegt werden. Gleichzeitig können Stahlkonstruktionen, Klimasysteme, Kabeltrassen oder komplette Gebäude in der 3D-Anlagenbau-Software geplant werden. Der 3D-Anlagenbau mit M4 PLANT wird durch die in der Software enthaltenen umfangreichen und erweiterbaren Bibliotheken von Katalogkomponenten unterstützt. Dadurch wird eine durchgängige und fehlerfreie Anlagenplanung gewährleistet. Die integrierten automatischen Konsistenz- und Kollisionsprüfungen erhöhen die allgemeine Planungsqualität im Anlagenbau. Die Wirtschaftlichkeit eines Projektes kann in der Software jederzeit anhand von automatisch erzeugten Reports und Stücklisten überprüft werden. Die vielseitigen Schnittstellen garantieren einen einfachen Austausch von 3D- oder 2D-Daten.



Durchgängige Anlagenplanung

Mit M4 PLANT lassen sich Anlagen gewerkübergreifend und regelbasiert in jeder Größe von mehreren Nutzern gleichzeitig direkt in 3D planen. M4 PLANT beinhaltet Module für die Gewerke Rohrleitungsbau, Stahlbau, Verfahrenstechnik, Heizungs-, Klima-, Lüftungstechnik sowie Elektro- und Fördertechnik.

Globale Zusammenarbeit

Durch die mehrbenutzerfähige Datenbank können in M4 PLANT große Anlagen von weltweit verteilten Teams simultan bearbeitet werden.

Qualitätskontrolle

M4 PLANT steigert die Projektqualität durch eine gewerkübergreifende Konsistenz- und Kollisionsprüfung. Die Software analysiert die Planung auf direkte Kollisionen oder auf Einhaltung von Freiräumen.

Projektmanagement

M4 PLANT bietet die Möglichkeit komplette Projektdatenbanken zu verwalten. Project Data Control (PDC) ist eine Datenmanagement Lösung für Konstruktionsdaten und die damit verwendeten Dokumente.

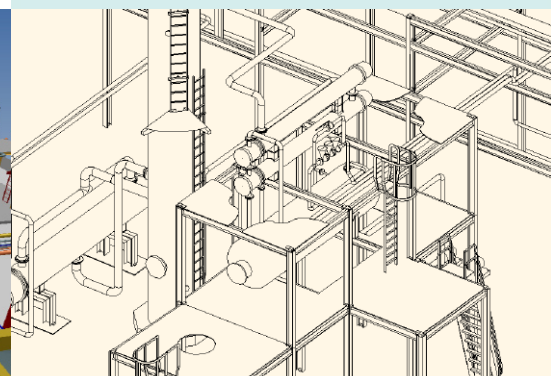
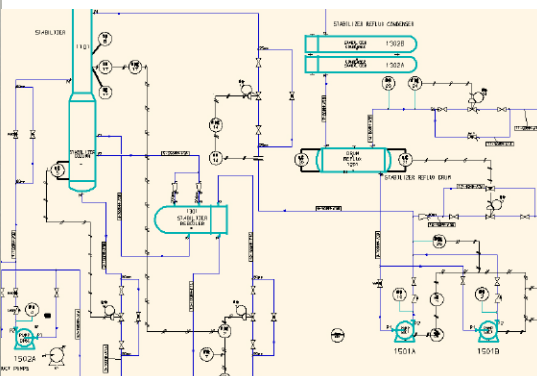
M4PLANT
IM ÜBERBLICK

Hoch-
Produktiv

Qualitäts-
sichernd

Größenun-
abhängig

Adaptier-
bar



Umfangreiche Kataloge

Anpassbare Bibliotheken von Katalogkomponenten erleichtern eine durchgängige und fehlerfreie Konstruktion. Nutzer wählen und platzieren Komponenten mit dem Auto-Routing. Mit dem Komponentendesigner können Kataloge um individuelle Komponenten ergänzt werden. Weiterhin enthält M4 PLANT Kataloge für den Rohrleitungsbau, Stahlbau, die Klimatechnik, die Kabeltrassenplanung und die Fördertechnik.

Datenweitergabe

M4 PLANT erzeugt Stücklisten, Berichte und technische Zeichnungen. Schnittstellen existieren zu ISOGEN™ oder zu ERP-Systemen.

2D/3D-Integration

M4 PLANT beinhaltet eine vielseitige 2D-Lösung. Diese enthält ein R&I-Modul, ermöglicht die Generierung und Bearbeitung von 2D-Ansichten der 3D-Daten und bietet einen Import und 3D-Modellierung für 2D-Gebäudedaten.

3D-Visualisierung

M4 PLANT erlaubt eindrucksvolle Rundgänge in kompletten Anlagen direkt in den 3D-Planungsdaten, die besonders in Kundenpräsentationen eingesetzt werden. Dank des unabhängigen 3D-Viewers können komplette Anlagen auch per E-Mail an Kunden verschickt werden.

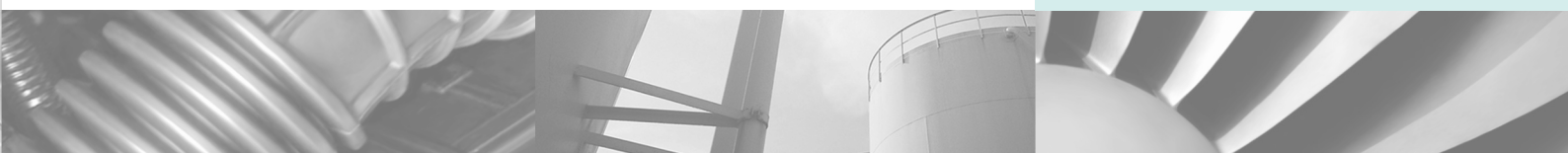
SOFTWARE FÜR DEN ANLAGENBAU

R&I-Fließbilder

Rohrleitungsbau

Stahlbau

Umfangreiche Kataloge





CAD Schroer ist ein global agierender Entwickler und Anbieter von Engineering-Lösungen. Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus, der Automobil- und Zulieferindustrie sowie die öffentlichen Versorgungsunternehmen der Energie- und Wasserwirtschaft prägen seinen Zielmarkt. Mit mehreren Außenstellen und Tochterunternehmen in Europa und in den USA präsentiert sich das Unternehmen heute stärker und zeitgemäßer denn je.

Kontaktieren Sie uns

Fritz-Peters-Str. 11
47447 Moers

Tel.: +49 2841 9184-0
Fax: +49 2841 9184-44

E-Mail: info@cad-schroer.de
Web: www.cad-schroer.de